



asahi
seisakusyo

WaveMaker-PRO

WaveMaker に上位機種誕生

LDVT 型 高性能変位計内蔵
変位によるフィードバック制御
絶対位置制御が出来る数少ないモデル



9.8N Model
49N Model

WaveMaker に優秀な頭脳が備わりました

LVDT 型変位センサーによるフィードバック制御を搭載

小型 LVDT センサーを WaveMaker 加振機に内蔵、振幅を常に監視しながら加振出来ます。加振中の振幅・周波数の変更も出来ます。



超小型 LVDT センサー

簡単3ステップ!

1. 周波数セット WaveMaker で定評の設定方法です。
設定桁数にカーソルをボタンで移動しエンコーダーを回すだけ
2. 振幅セット Amplitude を回すだけ! 早く回せば分解能が変化する速度反応型
素早い設定が可能です、最小分解能は 0.01mmp-p まで対応
3. スタート 赤いスタートボタンを押してスタート!! 約 3 秒で設定値に



赤色部周波数設定 青色部振幅設定

絶対位置制御可能! 疲労試験として使用できます

絶対位置情報も把握して DC オフセットの設定も可能になりました、例えば 1mm 下がった状態から 2mmp-p で加振することも可能になりました。(オフセット分解能は 0.1mm)
初期張力を必要とする引張り試験にそのまま使用できます。(アタッチメントなどが必要となります)
振幅させないで DC 成分の引っ張りだけでも可能です。

機能・特徴

セッティングは WaveMaker ゆずりの簡単セット

駆動ケーブルを 2 本繋いでフィードバック制御用コネクターを刺すだけ。難しいことは何もありません(駆動には極性有り)

振幅・加速度の上限をセットできます

設定画面にて振幅と振幅から計算された加速度の上限をあらかじめ設定する事が可能です。試験物を壊すことなく試験できます

安心の各種停止機能

過電圧・過電流・オーバーヒートなどが起きた場合には装置を壊さず自動的に停止します。復帰もリセットボタンで簡単にできます

システム名称	WaveMaker-PRO1	WaveMaker-PRO5
振動発生機	SL-0105LV	SL-0505LV
加振周波数範囲	1~500(注1)	←
センサー	LVDT型変位センサー	←
加振力	9.8N	49N
最大振幅	5mmp-p	5mmp-p
最大荷重	100g	500g
可動部重量	20g	167g
最大加速度	無負荷326m/s ²	無負荷163m/s ²
重量	3.1kg	5.5kg

注1) 周波数限界は変位設定分解能による物です、外部入力では1kHzまで使用できます

振動コンソールAPA-050FCA仕様		
定振動部分	定振動特性	設定値 5% 以内
	変位検出精度	フルスケール 5% 以内 (フルスケール5mm)
発信部	発信回路方式	D D S 方式(ダイレクト・デジタル・シンセサイザ)
	周波数範囲	1.0Hz~20, 000Hz
	周波数分解能	999Hzまで0.1Hz 以降 1Hzステップ
	周波数設定	ロータリーエンコーダー連続可変
	周波数術設定	押しボタンスイッチによる移動
	歪み率	1% 以下
	発信波形	正弦波固定
アンプ部	最大出力	50 V A
	最大電圧	16Vrms MAX
	出力電流	3.2Arms MAX
チャージアンプ部 (注2)	周波数特性	DC~10KHz(-3db)
	信号源	内部 発信器 EXT 最大10Vrms以下
	入力感度	専用センサーによる個別調整
総合仕様	周波数特性	5 Hz~20KHz(-3db)
	残留ノイズ	10mVrms以下
	電源電圧	AC100V±10% 50/60 Hz
	最大消費電力	200VA以下
	寸法	W210×H150×D350 取手など突起物を含まず*
重量	8 K g以内	
仕様温度範囲	0°C~40°C以内 90%RH以下 ただし結露しないこと	

注2) センサーオプション (¥48,000) にて加速度をモニター出来ます



WaveMaker-PRO 1
定価 ¥ 1,163,000



WaveMaker-PRO 5
定価 ¥ 1,288,000